

## 溶菌酶 EFL-LZ-DE-001 使用说明书

### 产品组分

产品型号	性状	规格	存储条件	
EFL-LZ-DE-001	粉末状	100mg	干态避光-20℃ 有效期 2 年	无菌溶液避光-20℃ 有效期 3 个月

### 产品简介

溶菌酶 (lysozyme)，来自鸡蛋白，是一种能水解黏多糖的碱性酶，结构由单个多肽链构成，约 100 个氨基酸形成一个不规则的 $\alpha$ 螺旋结构。溶菌酶作用于 N-乙酰基-D-葡萄糖胺残基间的 $\beta(1\rightarrow4)$  键，使多糖类水凝胶分解成可溶性糖肽，从而使水凝胶块降解。**本品适用于甲基丙烯酰化海藻酸钠 (EFL-AlgMA 系列)、甲基丙烯酰化透明质酸 (EFL-HAMA 系列) 水凝胶降解实验。**

### 产品参数

CAS	12650-88-3
酶活/效价	40000 U/mg
分子量	约 14.3kDa

### 有效日期

生产日期见包装。



企业微信公众号  
扫描右侧二维码  
获取更多信息

## 使用说明

### 一、母液配制

- 1、溶菌酶恢复至室温后（约 0.5h）称取 20mg 粉末，用 2ml 1×PBS 溶液充分溶解，并用 0.22um 滤膜过滤除菌；
- 2、过滤所得降解母液的浓度为 10mg/ml，即  $4 \times 10^5$ U/ml，可立即使用或分装避光保存在  $-20^{\circ}\text{C}$ 。

### 二、工作液配制

根据所需工作液浓度及体积进行配置。计算公式如下：

$$V_2 = \frac{V_1 * C_1}{C_2}$$

$V_1$ : 工作液体积 (ml)

$C_1$ : 工作液浓度 (U/ml)

$V_2$ : 母液体积 (ml)

$C_2$ : 母液的浓度，即  $4 \times 10^5$ U/ml

例如，需配制体积为 30ml、溶菌酶浓度为 50U/ml 的工作液，母液加入量计算公式如下：

$$V_{(\text{母液})} = \frac{30 * 50}{4 * 10^5} = 0.00375\text{ml} = 3.75\mu\text{l}$$

即 30ml 无菌 1×PBS 溶液中加入 3.75 $\mu\text{l}$  溶菌酶母液。

### 注意：

- 产品尽量避免反复冻融，初次溶解过滤除菌后可进行分装。



企业微信公众号  
扫描右侧二维码  
获取更多信息